

# Números enteros

## 1. Efectúa las siguientes sumas de números enteros:

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1) $(+12) + (+15)$        | 9) $(+50) + (+25) + (-10)$ |
| 2) $(+30) + (-45)$        | 10) $(+8) + (+6)$          |
| 3) $(-14) + (+16)$        | 11) $(-3) + (-4)$          |
| 4) $(-50) + (+25) + (+5)$ | 12) $(-60) + (-10)$        |
| 5) $(+25) + (-8)$         | 13) $(+8) + (+12)$         |
| 6) $(-14) + (-2)$         | 14) $(-18) + (+10)$        |
| 7) $(-50) + (-10)$        | 15) $(+20) + (-20)$        |
| 8) $(+7) + (-7)$          | 16) $(-2) + (-2)$          |

## 2. Efectúa las siguientes restas de números enteros:

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 1) $(+12) - (+15)$ | 9) $(+50) - (-25)$         |
| 2) $(+30) - (-45)$ | 10) $(+8) - (+6)$          |
| 3) $(-14) - (+16)$ | 11) $(-3) - (-4)$          |
| 4) $(-2) - (-2)$   | 12) $(-20) - (+10)$        |
| 5) $(+25) - (-8)$  | 13) $(+8) - (+12)$         |
| 6) $(-14) - (-2)$  | 14) $(-18) - (+10)$        |
| 7) $(-50) - (-10)$ | 15) $(+20) - (-20)$        |
| 8) $(+7) - (-7)$   | 16) $(+50) - (+25) - (+5)$ |

## 3. Calcula:

- $(+3) - (+8) - (-2)$
- $(-9) + (-6) - (-7) - (-7) - (+7)$
- $(-8) - (-4) + (+6) - (+2) - (-9)$
- $(+7) - (+5) + (-11) - (-9) + (+4)$
- $(+15) + (-13) - (+12) - (-10)$
- $(-2) - (-8) + (-4) - (-6) - (+9) + (-7)$
- $(+12) - (-14) - (+16) + (-18) - (-20)$
- $(-11) + (+8) - (-6) - (-2)$
- $- (+15) - (-12) - (+11) + (-16)$
- $- (+11) - (+7) + (+13) - (-20) + (-11)$

## 4. Calcula:

- $-8 + 5 - 7 + 8$
- $-3 + 10 + 8 - 8 - 7$
- $+12 - 7 - 7 - 5 - 4$
- $4 - 11 + 8 - 7 - 8 - 2$
- $3 - 1 + 5 + 6 - 7 + 10$
- $-5 - 6 + 9 + 2 - 11 + 3 + 5$
- $10 + 7 - 15 - 6 - 4 + 2 + 5$

## 5. Efectúa las siguientes operaciones:

- $(17 - 2) - (8 + 2)$
- $(5 - 12) + (3 - 8)$
- $(7 - 10) - (2 - 9)$
- $(10 - 3 + 4) - (9 - 2 + 8)$
- $(-3 + 5 - 9) - (-4 + 11 + 6)$



- 13.** En el desierto, la temperatura es de  $37^{\circ}\text{C}$  a mediodía (12 horas). Nos informan que ha aumentado  $40^{\circ}\text{C}$  con respecto a la noche anterior. ¿Qué temperatura hacía la noche anterior?
- 14.** Un escalador sale de su campamento base situado a 3 300 m sobre el nivel del mar y realiza el siguiente trayecto: sube primero 1 238 m, baja después 125 m y finalmente, vuelve a subir 997 m. Indica mediante operaciones con números enteros el recorrido que ha hecho y calcula cuánto marcará su altímetro al finalizar la escalada.
- 15.** Un día de invierno a las 11 de la mañana la temperatura en el patio del instituto es de  $-3^{\circ}\text{C}$  y la temperatura del salón de actos es de  $20^{\circ}\text{C}$ . Expresa mediante números enteros la operación necesaria para calcular la diferencia entre las dos zonas.
- 16.** Si salgo de casa con 30 €, compro tres entradas para un concierto de 7 € cada una, cobro el dinero de las entradas de mis dos amigos y gasto 4 € en refrescos, ¿cuánto dinero me queda?
- 17.** Dos amigos van al bingo y deciden jugar cada uno 50 euros. A lo largo de la noche corren distinta suerte y obtienen los siguientes resultados:  
A gana 30, pierde 25 y recupera 10 €.  
B pierde 40, gana 15 y pierde 30 €.
- a) Expresa estos resultados con operaciones con números enteros y obtén el balance final de estos dos amigos.  
b) ¿Cuál será el balance final de cada uno si reparten las ganancias o las pérdidas a partes iguales?
- 18.** ¿Cuál es la diferencia en metros entre la cima del Mont Blanc, que tiene 4 807 m de altura, y la fosa del Pacífico, que tiene 7 302 m de profundidad?
- 19.** El día 28 de enero el termómetro marcó en Segovia una temperatura mínima de  $5^{\circ}\text{C}$  y en Santa Cruz de Tenerife  $12^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?
- 20.** Una persona nació el año 59 antes de Cristo y murió el año 27 después de Cristo. ¿Cuántos años vivió?
- 21.** La temperatura de un congelador es de  $-28^{\circ}\text{C}$ . Si aumenta la temperatura  $17^{\circ}\text{C}$ , ¿qué temperatura marca ahora el termómetro?
- 22.** Completa las cantidades de la serie, de forma que para pasar de un número al siguiente haya que sumar o restar siempre la misma cantidad:  
 $-15, \dots, \dots, \dots, \dots, -5$
- 23.** Manuel ha comprado una enciclopedia por 795 euros. Paga una cantidad al contado y el resto en doce mensualidades de 57 euros cada una. Calcula:  
a) La cantidad aplazada.  
b) La cantidad pagada al contado.
- 24.** En un partido de «balón prisionero», el primer equipo parte con 19 componentes. En diferentes lances del juego pierde 4, gana 3, pierde 5, gana 8, pierde 6 y gana 2 componentes, respectivamente. ¿Cuántos amigos compondrán el equipo al final de la partida?

**25.** La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera a razón de  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$  por cada 300 metros, aproximadamente. Un globo sonda mide una temperatura de  $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en cierto momento de un día en el que la temperatura a nivel del suelo es de  $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ¿A qué altura se encuentra el globo sonda?